先行技術文献

19日本国特許庁

①実用新案出顧公告

実用新案公報

昭52 -52323

5 Int .Cl2

識別記号 ᡚ日本分類 B 61 K 3/00 78 A 85

> 海はいいか、日本日本日本の大日本の新り 人名马克勒俄马勒伊克西马姆斯尼马科斯

庁内整理番号 ❷公告 昭和52年(1977) 11 月 29 日 行為一種學一樣都強力的 人名英法特斯特斯特

マイ 疑論 上音像の **⑤**軌条の塗油装置

判 昭51-7711

②実 願。昭49-85155

23出 願 昭45(1970)4月2日 (前特許出願日援用)

図考に案・者・出願人に同じ、治議できるできた。

②出 類 人 三上豊三郎 。

芦屋市六麓荘町 2 1,の 1.4

四代。理《人》并理士 五歩一敬治。

図面の簡単な説明

第1図はこの考案に係る一実施例の基本的なも のを示す側面図、第2図は今1つの実施例を示す 要部の断面図、第3回は変形例を示す要部の断面 15 単な構造のもので、前記従来の諸欠点を一挙に解 図である。

考案の詳細な説明

この考案は軌条の自動塗油装置に関するもので

鉄道車輛などにおいて、車輛が軌条のカーブに 20 さしかかれば、車輛の直進性の故にカーブする軌 条の外側軌条の内側肩部と車輪との間に大きい摩 療を生じて、車輪が外側軌条を乗り越えようとし、 之が車輛脱線の原因となる。従つて従来軌条のカ ープ部には車輛に備えた塗油装置によって、車輛 25 が軌条カーブにさしかかる都度自動的に塗油を施 すようにしている。しかるに各車輛に付設するに は費用の面で大きく制限を受けるため、実際には 特定の車輛にのみ備え、その車輛が通る時だけ前 記の塗油を施すようにしており、全車輛の運行に 30 へ移動したとき自重によるアンバランスで自己復 満足な安全性を確保し得るものではない。一方、 軌条の塗油箇所へ塗油装置を設置する形式のもの もある(寒公昭34-18702号公報、特公昭 33-5252号公報)が、その何れも、走行す る車輪によつて或は軌条の車輛通過による撓みに 35 号機、遮断機など車輛運行に用いられる既知の手 よつて機械的に作動されるものであり、車輪ない し軌条との機械的関連のために、耐久性が著しく

損われる。また、 動条への塗油は、 車輪によって 押動される部材の移動で潤滑剤を絞り出すか。軌 条の撓みによるポンプの作動で欄骨油を噴霧する かで行われるため。塗油を充分行おうとすれば、 5 欄滑油を余分に消費する不利益がある。特に絞り 出し方式では、余分な潤滑剤を多量に絞り出して も、前記車輪に作動される部材と軌条との間に形 成される絞り出し通路から塗油域を大きく拡げら れず、その部材の臨出位置にも機械的な制限があ 10 るから、所望箇所へ充分塗油し得ない。さらに、 スプレー式ではその設置および作動形式に係わら ず、必要な箇所以外へ塗油する結果、かえつて車 輛の走行に不都合を来す嫌いがある。

不知识的大学生学工艺的工作 化多级橡胶

この考案は、軌条の塗油部に設置される極く簡 消しようとするものである。

実施例について説明すれば、軌条1の盛油部分 近傍に位置して油容器から吸油性の塗油用芯材 4 を有する露油部材2を設け、該塗油部材2は前記 塗油用芯材4の臨出部を軌条1の塗油部分に離, 接させ得るよう可動に支持される。一方、盗油用 芯材 4を軌条1の塗油部分に離、接させるよう塗 油部材 2を作動させる操作部材 5 と、列車近接に よつて作動する駆動部材としてのソレノイドSL とを連結して、ソレノイドSL が働くとき盤油部 材2が軌条1側へ移動されて塗油用芯材4を軌条 1の強油部分たる肩に接触させるようにしたもの であつて、第1図に示される奥施例は、鑑油部材 2は軸6で枢支し、眩枢支は盆油部材2が軌条側 帰するように行う。操作部材5はソレノイドSL に連結したレバー1で構成し、レバー1の自由端 にローラー8を設けて、盗油部材2の底部を受け るようにしたものであつて、ソレノイドSL は信 段を利用すれば、列車の近接によつて働くように することは極めて簡単に行われる。そしてソレノ

數 意 率 對 () 定

er 注目に対応、単Lmbb あたが、日本には イドSL は作動した後、少なくとも車輛の通過前 に不作動状態となり、塗油部材2が車輛通過前に 復帰しているようにする。ソレノイド SL が働く ととごっては仮想線のように時計方向に回動して、 塗油部材2の底部を押し上げ、該塗油部材2を軸 5 6を中心に反時計方向に回動させて、軌条1側へ 移動させ、 強油用芯材 4を軌条1の肩に接触させ、 数芯材 4に受きれている油を前記軌条1の肩に強 2月至清朝的梅藤中衛附近在原日本書作兩門

* 第2図に来られる実施例はサレノイドSL に連 10 つて任意に行い得る。 動するラックタにより整備部材2を作動させるよ うにしたものであって、ラックタに吸ぶ合うギャ -10を資油部材2の枢軸6に設け、軸6と登油 一部材2とは回動方面に向体的とし、アレフィド SLの後退によって、ギギャのおよび軸 6を介し 15 て愛油部材2を反時計方向に回動させて、前記の **適曲作業を行うようにしている。**

第3図に示される実施例は第2図に示される実 施例のギャー10の代りに軸 6に腕 11を設けて、 該腕11にソレノイドSL との連結杆12を連結 20 し、ソレノイドSL の作動によって同じく前記象 油作業を行うようにしたものである。なお前記実 施例は塗油部材2を軸がて軸受したものであるが、 放軸 6 の軸受 1 3は2 つ割にすれば、登油部材 2 "の潛脱に便利であり、眩露油部材 2は貯溜油を補 25 ることもなく、その消費を大巾に節値し得る特徴 給して、設置したまま装置がとわれるまで用いる ことが出来るが、油を満たした盆油部材 2と取替 える場合に前記着脱可能なものは非常に便利とな る。ソレノイトSLおよび軸6の軸受13は軌条 1の基底1aに取付けた基板14に取付けるが、 軸受13は基板14を基底1 がに固定するための 補助板15に一体に形成してある。また錐油用芯 材 4 に雨がかかつたり、或は蛩油部材 2 の油容器 3内に雨水が浸透或は浸入してその機能が損われ る虞れのある場合など、必要に応じて必要な部分 35 のカベーを設ければよく、第1図には盛油用芯材 4と、油容器3の量油用芯材4の臨出口16を覆 うカパー17を仮想線で示してある。 これらのカ パーは車輌の通過時において車輛又は車輪に干渉 また軌条への釜油時にカバーも軌条に近接 40

するも、カバーが駅条に当ることのないように考慮する。さらにカバーは固設としてその一部又は 全体を覆うようにしてもよく、カバーは防雨のほ か砂利などが当るのも有効に防げる。前記3つの 実施例は単純に塗油部材2をソレノイドの作動に よつて弧回運動させて、塗油作業を行うようにし たものであるが、その動きが制限される場合は、 任意の軌跡を以つて作動するようにその支持方法 及び操作方法を考慮すればよく、公知の手段によ

この考案によれば、軌条に近接して位置する数 油部材と、該監油部材を駆動部材の動作によって 朝条側に移動させ、その塗油用芯材を軌条の一部 に接触させる操作部材とを備え、前記駆動部材は 車輛の接近により電気的に働き、かつ車輛の通過 前に復帰するようにしたものであるから、構造が 著しく簡素化すると共に、全ての車輛の通過に先 立ち確実に油を軌条へ塗布するものであるが、車 簡や軌条との機械的関連がなく耐久性を狙われな いし、強油用芯材は何らの制限なく軌条の所望箇 所へ所望の範囲に亘って接触させて直接登油する ものであるから、露油は万全でありかつ余分なと ころえ強油されないため車輛の走行の安全性が可 及的に向上する。また、余分な潤滑油が消費され を具備する。

句実用新案登録請求の範囲

吸油性の塗油用芯材を油容器内から臨出させた **塗油部材が、前記盤油用芯材の臨出部を軌条の盤** 30 油部に対して離、接させ得るよう可動に設置され、 前記塗油用芯材の臨出部を軌条塗油部に対し離、 接させるよう前記盤油部材を作動させる操作部材 を有し、該操作部材は車輌の近接によって電気的 に動作する配動部材と連結した軌条の塗油装置。

69月用文献

公 昭33-5252

公 昭34-18702 寒

